

# **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

## **SEDE DE AZUERO**

***COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN***

***INFORME DE LA LABOR REALIZADA***

***EN BASE AL PLAN GENERAL DE TRABAJO***

***AÑO: 2015***

***COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN***

***ELABORADO POR: MARITZA DE MORENO***

***Diciembre - 2015***

# SEMINARIO

## INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA



Del 2 al 6 de febrero de 2015 se celebra esta importante actividad con el objetivo de dedicar un espacio para la redacción de proyectos de investigación, redacción de artículos y la evaluación de la factibilidad de registrar la propiedad intelectual. El seminario se desarrolló en el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología CITT de la UTP en Aguadulce

Asistieron docentes, estudiantes e investigadores que forman parte del Grupo de Investigación de Sistemas de Control Inteligente e Informática Industrial de la sede y de los Centros Regionales de Azuero, Coclé y Veraguas. Por Azuero participaron docentes de la facultad de ingeniería Eléctrica, Mecánica, Ciencia y Tecnología e Industrial y estudiantes del grupo de Estudio de Sistemas Embebidos de la Facultad de Ing. Eléctrica-Azuero.

# GRUPO DE ESTUDIO

FACULTAD DE INGENIERÍA  
INDUSTRIAL- AZUERO



El día 29 de enero de 2015, la Coordinación de Investigación de la Universidad Tecnológica de Panamá Centro Regional de Azuero, realiza la primera Reunión, con la finalidad de motivar a los estudiantes para la conformación de grupo de estudio para apoyo a la investigación en la Facultad de Ingeniería Industrial.

# GRUPO DE ESTUDIO

FACULTAD DE INGENIERÍA  
INDUSTRIAL- AZUERO



**La Ingeniera Maritza de Moreno presentó los temas: la Importancia de la Investigación en la U.T.P. y en la F.I.I., los lineamientos para la conformación de grupos de estudio y el trabajo que han venido desarrollando relacionado a la investigación en las diferentes facultades. En conjunto con la Ingeniera Celinda Pérez, se presentó un proyecto de investigación sobre la Producción de Tilapia en Azuero, con el fin de que el Grupo de Estudio pueda colaborar en este proyecto. En esta reunión participó el Ing. Waldo Moreno, Coordinador de la F.I.I. y los estudiantes de IV año de Ingeniería Industrial: Yaxiela Salado, Jenia Solís, y Dayana Díaz.**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
CENTRO REGIONAL DE AZUERO



PRIMERA JORNADA DE  
MOTIVACIÓN A LA  
INVESTIGACIÓN 2015

*Pivot es una herramienta especializada en fuentes de financiación internacional, la cual ofrece una base de datos científica muy importante para la búsqueda de recursos financieros para proyectos de investigación, becas doctorales y movilidad científica, entre otros.*

LA COORDINACIÓN DE INVESTIGACION Y  
LA UNIDAD DE GESTIÓN DE PROYECTOS

# INVITAN

Al Taller de Capacitación/Divulgación de la herramienta COS PIVOT, este tendrá lugar el

**Día:** martes 10 de marzo de 2015

**Hora:** 10:00 a.m. - 12:00 p.m. (Primera sesión) y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m. (Segunda sesión)

**Lugar:** Laboratorio de la Fac. Sistema (LAI)

La UTP adquirió recientemente la base de datos COS PIVOT la cual, además, proporciona conexiones globales y locales que fortalecen la investigación, facilitando la búsqueda de nuevas vías de colaboración para los investigadores, profesores y estudiantes.

# I Jornada de Investigación

**2015**  
**UTP - Azuero**



El pasado 10 de Marzo de 2015, se realiza en Azuero, la primera jornada de investigación con la participación de la Ing. Msc Cecibel Castrellón, Coordinadora de la Unidad de Gestión de Proyectos Especiales de la UTP, Msc. Pablo Lara, Consultor de la Empresa ETECH Solution y Msc. Ruth Alemán, Coordinadora de Mercadeo de la Unidad de Gestión de Proyectos

# I Jornada de Investigación

**2015**  
**UTP - Azuero**



Los objetivos de la jornada han estado encaminados a la Capacitación en el acceso a la Base de Datos Cos Pívor, la Creación de Alertas Inteligentes para fondos de financiamientos, la creación de un núcleo de gestión de fondos y el levantamiento de información para la diseminación de grupos de investigación en Azuero.

La capacitación se dirigió a estudiantes, administrativos, docentes e investigadores y fue organizada por la Coordinación de Investigación en conjunto con la Unidad de Gestión de Proyectos del Centro Regional de Azuero.

# Azuero clasifica en Concurso Internacional

## Space Apps Challenge

*El equipo de participantes del Centro Regional de Azuero, clasifica en primer lugar para representar a Panamá en el concurso International Space Apps Challenge, el pasado 11 y 12 de abril, celebrado por la NASA y organizado en Panamá por el Observatorio Nacional de Panamá – UTP-CINEMI . El evento abarca resolución colaborativa de problemas con una meta de producción de soluciones de código abierto para atender las necesidades globales aplicables tanto a la Vida en la Tierra como a la Vida en el espacio. Este año se contó con más de 25 desafíos en cuatro áreas: la Tierra, el Espacio Ultraterrestre, los Humanos y Robótica.*



*NASA está liderando esta colaboración global junto con una serie de colaboradores en cada país y más de 100 equipos de organizadores locales de todo el mundo. En esta primera ronda participaron 928 proyectos de 135 ciudades a nivel mundial, con un total de 12,574 participantes.*

# Azuero clasifica en Concurso Internacional

## Space Apps Challenge

*El proyecto presentado por el equipo de Azuero lleva como título: Healthy Crops Assistance System (HECAS) y pertenece a la categoría de Crop Alert – Learning From The Growers. El mismo está dirigido a gestionar el conocimiento colectivo para la identificación, prevención, control y erradicación de plagas por medio de integración continua, potenciando al usuario para acceder y compartir técnicas, métodos, tecnologías, estudios e investigaciones que impactan aspectos económicos, ecológicos, de manejo de agroquímicos y de salud asociados a las actividades agrícolas.*



*El equipo de Azuero está conformado por: José Villalaz, Edwin De León, Inri Ruíz, Manuel Gómez, Juan Gutiérrez, Heriberto Domínguez, Ricardo Montenegro, Eric García, integrantes del Grupo de Estudio de Sistemas Embebidos de la FIE-Azuero; además, Edna Solís, Secundino Villarreal, Roberto Cigarruista, Cenobio Villalobos y Aristides Villarreal.*

# Azuero clasifica en Concurso Internacional

## Space Apps Challenge



Posterior a la participación en el concurso el grupo se ha reunido en diversas ocasiones con representantes del MIDA, IDIAP, Ministerio de Educación, Bomberos, SINAPROC, con el fin de presentar el proyecto con miras a su implementación.

# RED DE INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD EN LAS TIC'S

## RISTIC



La Unidad de Gestión de Proyectos y la Coordinación de la FISC-Azuero presentan evento para la promover la Red de Investigación en Seguridad en las TIC's. Para el organizador del evento, Dr. Ramfis Miguelena, Director de CIDITIC, RISTIC es un referente de investigación en la seguridad de las TIC's,

que agrupa al personal investigador, docente, estudiantil, empresarial y estatal, a través de redes de colaboración, propiciando el desarrollo de proyectos de investigación y estrechando los lazos de colaboración con los Centros Regionales.

# SEMINARIO TALLER

# LATEX

Estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial reciben seminario taller de Latex, plantilla utilizada para la escritura de artículos científicos. El seminario fue dictado por Ricardo Montenegro, asistente de investigación de la UTP-Azuero.



El objetivo del seminario es apoyar la escritura de artículos científicos en los proyectos de investigación del programa de Ingeniería Industrial.

# TALLER DE EXHIBICIÓN

# Y DEFENSA DE PÓSTER

Se celebra el 7 de Julio en la UTP-Azuero un Taller de Exhibición y Defensa de Póster, desarrollado por el profesor Martín Arosemena, MSc., cuyo propósito se orienta a promover la cultura de investigación, contribuir a la fase de exhibición de poster científicos durante el VII Congreso de Ingeniería en Azuero, al igual que la preparación del docente para la generación de posters en el aula de clases.



# TALLER DE EXHIBICIÓN

# Y DEFENSA DE PÓSTER

Al taller asistieron 17 docentes de las diferentes facultades. Se tocaron temas como, el contenido, la teoría del color, el impacto visual entre otros. El taller también incluyó el tema sobre la incorporación de las giras académicas, su importancia, su gestión y el impacto en los estudiantes y en el desarrollo del curso.



# AZUERO EN LACCEI

REPÚBLICA DOMINICANA  
2015

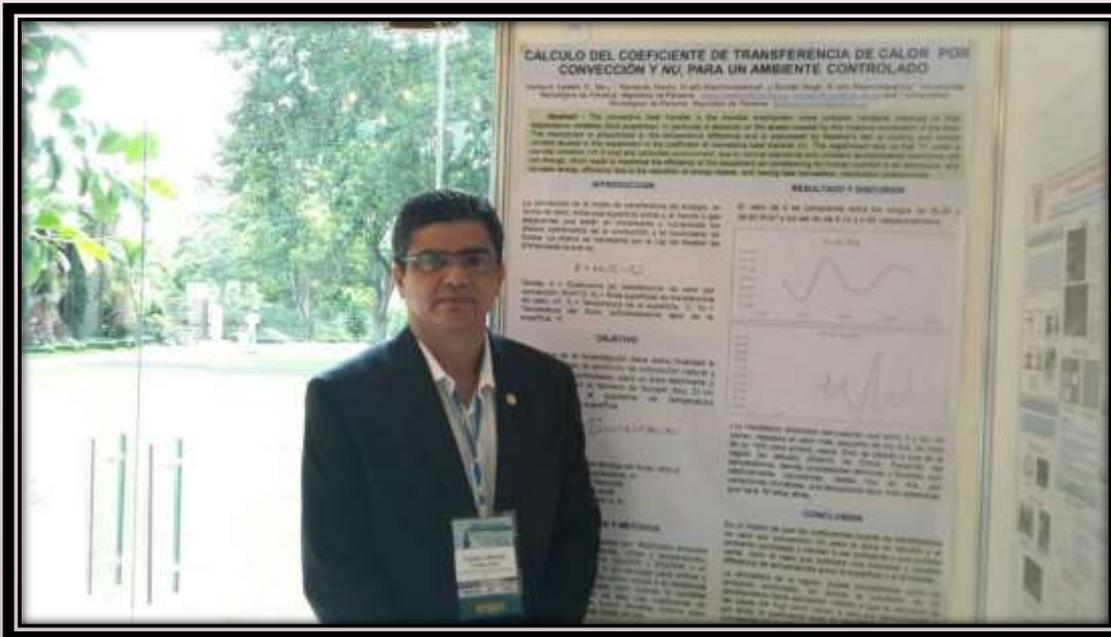


Del 29 hasta 31 julio, 2015, se desarrolló en Santo Domingo, República Dominicana, la XIII Conferencia Internacional anual en Ingenierías y Tecnologías - LACCEI 2015 (LATIN AMERICAN AND CARIBBEAN CONSORTIUM OF ENGINEERING INSTITUTIONS) la cual reúne todos los años varios eventos internacionales en Educación en Ingeniería, Tecnología, Investigación y Práctica, con la participación de 20 países. La participación de Azuero fue conformada por Licda. (Ms.c) Luiyiana Pérez y el Ing. Carlos Cedeño. Pérez presenta la ponencia del artículo extendido (Extended Papers) titulado, “Metodología para el Cálculo del índice de la Brecha Digital en las PYMES del Sector Agropecuario en Panamá”.

# AZUERO EN LACCEI

REPÚBLICA DOMINICANA  
2015

El Ing. Carlos Cedeño Díaz (Ms.c.) presentó el artículo en la categoría de Extended Abstract, titulado: “Cálculo del Coeficiente de Transferencia de Calor por Convección y NU, para un Ambiente Controlado”. Este año la delegación de la UTP se conformó por 12 participantes entre docentes, investigadores y estudiantes.



# Segundo Taller Nacional de Investigación

En la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), el miércoles 12 de agosto, se realizó el Segundo Taller Nacional de Investigación, con la finalidad de reunir a los investigadores de esta Casa de Estudios, replantear sus objetivos y ver qué están haciendo en este sentido, en la UTP. Por azuero asistieron, la Lic. Magdalena de Huerta, la Lic. Rebeca Vergara y la Ing. Maritza de Moreno.



Le correspondió al Dr. Víctor Sánchez, Director de Innovación de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) referirse a las áreas de investigación Nacional. Allí detalló cómo se encuentra el tema de investigación en nuestro país.

# Segundo Taller Nacional

## de Investigación

El Rector de la UTP, Dr. Oscar Ramírez, presentó el Plan Estratégico de Investigación de la UTP y logros. También destacó la participación de los estudiantes a quienes se les está incentivando para que incursionen. El Dr. Humberto Rodríguez, Director de Investigación de la UTP, presentó una de las estrategias que lleva adelante la UTP, que son las Jornadas de Iniciación Científica. Estas se realizan desde hace varios años y tienen como finalidad que los estudiantes, con el apoyo de sus docentes, presenten proyectos de investigaciones que realizan.



# DOCENTES Y ESTUDIANTES DE AZUERO EN V CONGRESO NACIONAL

DE INGENIERÍA, CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍA  
UTP-SEDE PANAMÁ



Docentes de diferentes facultades y estudiantes de la de la FIE en Azuero participaron en el V Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías de la UTP en la categoría de ponencias, área de Biociencias y Biotecnología. Presentaron el proyecto Sistema de Alerta Temprana sobre Plagas en los Cultivos - HECAS (Healthy Crops Assistance System). Los estudiantes que participaron fueron: Eric De León, Edwin García, Manuel Gómez, José Villaláz, Inri Ruiz, Juan Gutiérrez, Ricardo Montenegro, Edna Solís y Heriberto Dominguez, estudiantes de III año de la carrera de Ingeniería Electromecánica en el Centro Regional de Azuero. El grupo es acompañado por los docentes Secundino Villarreal, Cenobio Villalobos y Maritza de Moreno. El proyecto presentado ganó el primer premio Nacional en el pasado concurso International Space Apps Challenge organizado por la NASA y coordinado en Panamá por el Observatorio Astronómico de Panamá.

# MODELO TECNOLÓGICO DE TRAZABILIDAD PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS (PYME's) EN EL SECTOR PECUARIO EN PANAMÁ, PROVINCIA DE LOS SANTOS.



El día 23 de septiembre, en la primera fecha del V Congreso Nacional de Ciencias y Tecnología de la UTP, se presenta este tema de investigación como Resumen de anteproyecto de tesis doctoral a cargo de la Lic.Msc. Luiyiana del C. Pérez, por el Centro Regional de Azuero. La ponencia es presentada en la categoría TICs1:PYMES en donde se presentaron cinco resúmenes de proyectos. Para la jornada de Ponencias correspondiente se presentaron además, en este congreso, las categorías TICs2: Educación, TICs3: Ingeniería de Software, TICs4: Sistemas de Información; TICs5: Análisis de Datos- Big Data y TICs6: Gestión de

# Concurso de Póster Científico

UTP - Azuero

*El 16 de septiembre, en el marco del VII Congreso de Ingeniería que se realizó en Azuero, el Centro Regional de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), en esta región, desarrolló el Concurso Estudiantil de Póster Científico, en donde participaron 21 trabajos de las diferentes Facultades.*

*Las evaluaciones del concurso estuvieron a cargo de tres jurados: el Dr. Alexis Tejedor, Investigador de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) en el Centro Regional de Veraguas; el Dr. Pablo Montero, Investigador y Director del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica de la UTP; y el Dr. Rodney Delgado, Investigador y Director del Observatorio Astronómico de Panamá.*



# Concurso de Póster Científico

## UTP - Azuero



*El Primer Premio del Concurso fue otorgado al Póster denominado: TAS -21, diseñado por estudiantes de la Carrera de Ingeniería Mecánica, II año: Martha Espino, Jhonatan Cedeño, Stephany Rodríguez y Miguel Vergara; el segundo lugar: Biodigestor: por estudiantes de IV año de Ingeniería Electromecánica: José Dutary, Stefano Pérez, Ezzell Pimentel, Omar Rodríguez y Edgardo Tuñón.*

El tercer lugar del concurso fue otorgado al Estudio de Métodos y Tiempos en el Proceso de Fabricación de La Rosquita de Pan, por estudiantes de IV año Ingeniería Industrial: Nohelis Díaz, Yenía Solís, Astrid Pinto, Ana Monterrey, Javier González, Jean Díaz..

Los premios fueron entregados por la Licda. Magdalena Durán de Huerta, Directora del Centro Regional de Azuero, Licda. Rebeca Vergara de Nieto, Subdirectora de Investigación, Postgrado y Extensión y la Ing. Maritza Cedeño de Moreno, Coordinadora de Investigación del Centro Regional de Azuero

# SAP- ESCRITURA DE ARTÍCULOS

## CIENTÍFICOS

En el mes de octubre, estudiantes de las carreras de Ingeniería Electromecánica y de Telecomunicaciones y la carrera de Ingeniería Industrial se capacitan en la plantilla SAP para la escritura de Artículos Científicos. El taller fue ofrecido en las asignaturas, de los profesores, Yeica Vargas y Héctor Vergara, de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Maritza de Moreno de la Facultad de Ingeniería Industrial. Estas capacitaciones fueron ofrecidas por los estudiantes, Ricardo Montenegro y Kevin González. Todos estos grupos desarrollaron investigaciones que fueron plasmadas en artículos científicos como proyectos finales de sus asignaturas.





**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**CENTRO REGIONAL DE AZUERO**  
**SUB DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y**  
**EXTENSIÓN**

**COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN**

**II JORNADA DE INVESTIGACIÓN**

**PROYECTO: RED AGRO CLIMÁTICA EN**  
**AZUERO**

**EXPOSITOR:**  
**ING. ARTURO BATISTA - IDIAP**

**Fecha:** Jueves 22 de octubre  
**Hora:** 11:00 a:m - 12:000 Med.  
**Lugar:** Salón Azul



# II JORNADA DE INVESTIGACIÓN

**2015**  
**UTP - Azuero**

Con la participación del Ing. Arturo Batista, investigador del Instituto de Investigación Agropecuaria- IDIAP, el Grupo de Investigación en Meteorología Aplicada, organiza en la UTP Azuero la II JORNADA DE INVESTIGACION el jueves 22 de Octubre.



El proyecto de investigación presentado se denomina: RED AGRO CLIMÁTICA EN AZUERO y el desarrollo incluyó un análisis gráfico de datos actualizados y recientes, de distintas variables climáticas, tales como precipitación pluvial cuyo análisis mostró el comportamiento de las lluvias en el arco seco.

# II JORNADA DE INVESTIGACIÓN

**2015**  
**UTP - Azuero**

Igualmente se hizo énfasis en las variables, temperatura y brillo solar, entre otras, destacando su comportamiento, por área geográfica de la región analizada. La información presentada proviene de datos generados de una red de estaciones meteorológicas administradas por esta institución. A la Jornada asistieron Docentes y estudiantes de las facultades de Ingeniería Civil, Mecánica e Industrial. La oportunidad fue propicia para realizar acercamientos UTP-IDIAP, a través del grupo de Investigación en Meteorología aplicada e igualmente con el grupo de Estudio de Sistemas Embebidos que desarrolla el Proyecto HECAS en Azuero.





# III JORNADA DE INVESTIGACIÓN 2015

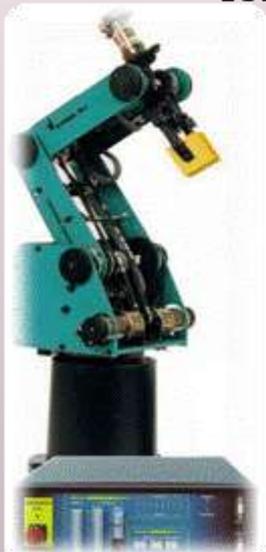
**Proyecto: Estudio del Nivel de la Brecha Digital en el Sector Agropecuario en Panamá.**

**Msc. Luiyiana Pérez**



**Proyecto: Prototipo de un sistema tele - operado de manera local y microcontrolado para un Brazo Scorbot ER-4U**

**Ph D., Cristian Pinzón,**  
**Estudiante, Byron Mojica**



*Miércoles 28 de Octubre, 12:50 p:m – Salón Azul*

# III JORNADA DE INVESTIGACIÓN

2015  
UTP - Azuero

Se presentó el pasado 28 de Octubre, en la UTP-Azuero, el proyecto de investigación: Estudio del Nivel de la Brecha Digital en el Sector Agropecuario en Panamá y el proyecto: Prototipo de un Sistema tele – operado de manera local y microcontrolado para un Brazo Scorbot ER-4U.



# III JORNADA DE INVESTIGACIÓN

2015  
UTP - Azuero

Estas investigaciones fueron presentadas en la III Jornada de Investigación, con el propósito de mostrar resultados y avances ante estudiantes y docentes de las facultades de Ing. en Sistemas Computacionales, Ing. Eléctrica e Ingeniería Industrial. Las exposiciones estuvieron a cargo de la Msc. Luiyiana Del C. Pérez, y el Dr. Cristian Pinzón, ambos, investigadores y docentes de la Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la UTP-Azuero y Veraguas. Igualmente participó el estudiante Byron Mojica como parte del Grupo de Estudio que apoya al Grupo de Investigación Robotsis de la UTP Veraguas.



# PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: DIAGNÓSTICO DE LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE TILAPIA

## REUNIÓN

Con el fin de retroalimentar aspectos relativos a este proyecto de investigación, se realiza reunión, coordinada por la Dra. Sidia Moreno, CINEMI, en donde participan entre otros, el sr. Eduardo Ramírez, asesor de organismos internacionales y Roberto Pineda de UMPYME. Por Azuero participa la Ing. Maritza de Moreno y la Ing. Celinda Pérez, quienes llevan el diagnóstico para la región de Azuero.



# ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN

## DOCTORAL



Un “Modelo Tecnológico de Trazabilidad para Pequeñas y Medianas Empresas (Pyme’s) en el Sector Agropecuario en Panamá, Provincia de los Santos”, es el tema de investigación desarrollado por la Mgtra. Luiyiana Pérez del Centro Regional de Azuero y matriculada en la Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Este anteproyecto de investigación busca desarrollar un modelo tecnológico de trazabilidad para las PYME’s del sector pecuario en Panamá, aplicando la metodología de arquitectura empresarial para mejorar la gestión del negocio pecuario en Panamá. Con esta presentación, la doctoranda Pérez, inicia la Fase de Investigación para el Programa de Doctorado en Ingeniería de Proyectos, que titula la Universidad Tecnológica de Panamá.

# ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN

# DOCTORAL



El Tribunal Académico Evaluador, estuvo conformado por el Dr. Ramfis Miguelena-Director de Tesis y Presidente del Tribunal Académico Evaluador, Dr. Clifton E. Clunie B, en representación del Dr. Wedleys Tejedor como Representante de la VIPE, Dr. Euclides Samaniego-Jurado de Tesis N° 1., Dr. Armando Jipsion-Jurado de Tesis N°2, Dr. Abdoulaye Diallo-Jurado de Tesis N° 3. Esta actividad fue organizada por la Dirección del Sistema de Estudios de Postgrado, a través de la Coordinación del Doctorado en Ingeniería de Proyectos, a cargo del Dr. Clifton E. Clunie B. de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).

# SIMPOSIO DE SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE

## SSCI 2015



Dentro del marco del VII CONGRESO DE INGENIERIA EN AZUERO se celebró el ***Simposio de Sistemas de Control Inteligente SSCI 2015*** los días 18 y 19 de septiembre con una participación de 79 personas y bajo la coordinación general del Dr. Ignacio Chang. La Dra. Casilda Saavedra, vicerrectora de Investigación, Postgrado y Extensión le correspondió inaugurar este evento.

# SIMPOSIO DE SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE

## SSCI 2015



Entre los participantes se encontraban investigadores, docentes y estudiantes miembros de varios Grupos de Estudio del Campus Víctor Levi Saso, del CR de Coclé y del CR de Azuero; además, contó con la participación de Grupos de Investigación de la Sede Panamá, Azuero y Veraguas.

Los estudiantes expositores representaron a todas las facultades de la Universidad Tecnológica de Panamá y los Centros Regionales de Azuero, Coclé, Veraguas y la sede metropolitana. Se presentaron un total de 18 ponencias, entre propuestas, avances y resultados de investigación en las áreas de Instrumentación, Sistemas de comunicación y discapacidad; Automatización y robótica, Agroindustria y agricultura de precisión; Educación y gestión; Tecnología, ciencia y sociedad. Al finalizar el evento, se escogió la sede del Simposio del próximo año lo cual correspondió al Centro Regional de Veraguas.

# SIMPOSIO DE SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE

SSCI 2015



Por Azuero participaron dos Grupos de Estudio. Uno de ellos fue el de la Facultad de Ingeniería Industrial, presentando la investigación: Diagnóstico de la Producción y Comercialización de tilapia en Azuero. La presentación de los avances del proyecto estuvo a cargo de la estudiante de Ingeniería Industrial, Yaxiela Salado. Esta investigación es coordinada por los docentes, Maritza de Moreno y Celinda Pérez .

# SIMPOSIO DE SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE

## SSCI 2015



El segundo grupo de estudio que participó en este Simposio representando la UTP-Azuero fue el de la Facultad de Ingeniería Eléctrica. Correspondió a los estudiantes de Electromecánica, Juan Gutiérrez y Ricardo Montenegro, presentar el proyecto: Sistema de Alerta Temprana sobre Plagas en los Cultivos - HECAS . En este proyecto participan los docentes, Secundino Villarreal, Cenobio Villalobos y Aristides Villarreal. Este proyecto también fue presentado en el VII Congreso de Ingeniería en Azuero.

# NUEVO GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIO

## FISC -AZUERO

La Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales UTP-Azuero, formalizó la creación del Grupo de Investigación: Ingeniería de Proyectos en Tecnología de la Información y Comunicación- IPROTIC. Este sería el tercer grupo, como podemos observar en el enlace: Grupos de Investigación de la UTP. El grupo es coordinado por la Mgter Luiyiana Pérez, y participan además, la Mgter Rebeca Vergara y Mgter Marisol Quintero

<http://www.utp.ac.pa/listado-de-grupos-de-investigacion>

## Grupos de Investigación de los Centros Regionales

### Centro Regional de Azuero

- **Grupo de Investigación de Azuero en el Área Empresarial**
  - **Coordinadora:** Mgter. Maritza de Moreno
- **Grupo de Investigación de Azuero en Mecatrónica**
  - **Coordinador:** Ingeniero José Muñoz
- **Grupo de Investigación de Ingeniería de Proyectos en Tecnología de la Información y Comunicación (IPROTIC)**
  - **Coordinadora:** Mgter. Luiyiana Pérez

Para el grupo de Investigación IPROTIC También se crea un Grupo de Estudio, conformado por los estudiantes: Jorge Ortiz, Joe torres, Joseeph Cedeño, Robert Gibbs y Luis Solano, estudiantes de la carrera de Ing. en Sistemas Computacionales

# LANZAMIENTO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

## MOVIDIS



### Programa de lanzamiento del proyecto MOVIDIS

**Fecha:** 24 de noviembre de 2015

**Lugar:** Auditorio Roberto Barraza, Facultad de Ingeniería Eléctrica, CampusUTP

El pasado 24 de noviembre de 2015 se lanza el proyecto MOVIDIS en el auditorio Roberto Barraza de la Facultad de Ingeniería Eléctrica-Sede Panamá. El proyecto MOVIDIS, propone el Desarrollo de un sistema prototipo para la movilidad de personas con discapacidad visual en el transporte público de pasajeros en ciudades de Panamá con base en tecnologías electrónicas asistidas y es financiado por SENACYT. El proyecto es coordinado por del Dr. Héctor Montes F., Facultad de Ingeniería Eléctrica-UTP-Sede y participan el Dr. Ignacio Chang, Facultad de Ingeniería Eléctrica-UTP-Sede, el Ing. José Muñoz, Facultad de Ingeniería Eléctrica-UTP-Azuero y la Ing. Guelda Carballeda, Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales, UTP-Coclé

# LANZAMIENTO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

## MOVIDIS



También participan los Grupos de Estudio de cada unidad, por Azuero participa el Grupo de Estudio de Sistemas Embebidos, conformado por Antony García, Ricardo Montenegro, Juan Gutiérrez, Edwin De León, Eric García, Manuel Gómez, Inri Ruiz y José Villaláz. Así mismo, en Azuero se hizo la presentación del proyecto por parte de la Ing. Maritza de Moreno, coordinadora de investigación, el Ing. José Muñoz, Coordinador del proyecto por Azuero y Ricardo Montenegro, asistente de investigación y miembro del Grupo de Estudio de Sistemas Embebidos.



# ARTÍCULO CIENTÍFICO EN REVISTA

PRISMA TECNOLÓGICO

Tecnología y sociedad

## Sistema de evaluación y seguimiento del rendimiento académico

L. Del C. Pérez<sup>1,2</sup> | N. Samaniego F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ingeniería Sistemas Computacionales, <sup>2</sup>Centro Regional de Azuero  
Universidad Tecnológica de Panamá  
{luyiana.perez, nicolas.samaniego}@utp.ac.pa

**Resumen:** desde el 2011 se viene debatiendo en la Universidad Tecnológica de Panamá, acerca de la importancia de contar con un sistema de evaluación y seguimiento de los aprendizajes, como uno de los puntos en la calidad de la formación exigida en este artículo pre...



Se publica en la revista Prisma Tecnológico el artículo, Sistema de Evaluación y Seguimiento del Rendimiento Académico a cargo de la Mgter Luyiana Pérez y el Dr. Nicolás Samaniego. La revista Prisma es una revista indexada por LATINDEX, (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal ) y es publicada anualmente por la Universidad Tecnológica de Panamá). Puede acceder al contenido completo del artículo en la dirección:

<http://www.utp.ac.pa/revista-prisma-tecnologico>